



# **Modelo de licencias de pools de capacidad**

## **ONTAP Select**

NetApp  
January 29, 2026

# Tabla de contenidos

- Modelo de licencias de pools de capacidad . . . . . 1
  - Detalles operativos del modelo de licencias de ONTAP Select Capacity Pools . . . . . 1
    - Administrador de licencias . . . . . 1
    - Características del arrendamiento . . . . . 1
    - ID de bloqueo de licencia . . . . . 1
    - Operaciones básicas de arrendamiento . . . . . 2
    - Devolver capacidad de almacenamiento a un fondo de capacidad . . . . . 2
  - Números de serie de nodos para el modelo de licencias de ONTAP Select Capacity Pools . . . . . 2
  - Restricciones de implementación para licencias de grupos de capacidad ONTAP Select . . . . . 3
  - Compare las licencias de los grupos de capacidad y niveles de capacidad de ONTAP Select . . . . . 4
  - Resumen de beneficios para la concesión de licencias de ONTAP Select Capacity Pools . . . . . 4
    - Uso más eficiente de la capacidad de almacenamiento . . . . . 5
    - Gastos administrativos significativamente reducidos, lo que se traduce en menores costos . . . . . 5
    - Métricas de uso mejoradas . . . . . 5

# Modelo de licencias de pools de capacidad

## Detalles operativos del modelo de licencias de ONTAP Select Capacity Pools

El modelo de licencias de Pools de Capacidad es diferente del modelo de Niveles de Capacidad. En lugar de asignar capacidad de almacenamiento a cada nodo, esta se asigna a un pool y se comparte entre varios nodos. Se han creado componentes y procesos adicionales para respaldar el modelo de Pools de Capacidad.

### Administrador de licencias

El Administrador de Licencias se ejecuta como un proceso independiente en cada instancia de la utilidad de administración de Deploy. Algunas de las funciones que ofrece LM incluyen:

- Genere un número de serie único de veinte dígitos para cada nodo según el número de serie de la licencia de Capacity Pool
- Crear arrendamientos de capacidad de los grupos de capacidad compartidos en función de las solicitudes de los nodos de ONTAP Select
- Informar sobre el uso del pool a través de la interfaz de usuario de Implementación

### Características del arrendamiento

El almacenamiento asignado a cada agregado de datos en un nodo que utilice una licencia de grupo de capacidad debe tener una concesión asociada. El nodo solicita una concesión de almacenamiento y, si la capacidad está disponible, el administrador de licencias responde con una concesión. Cada concesión tiene los siguientes atributos, explícitos o implícitos:

- Administrador de licencias Cada nodo ONTAP Select está asociado con una instancia del Administrador de licencias
- Grupo de capacidad Cada nodo ONTAP Select está asociado con un grupo de capacidad
- Asignación de almacenamiento En el contrato de arrendamiento se asigna un valor de capacidad específico.
- Fecha y hora de vencimiento Los arrendamientos tienen una duración de entre una hora y siete días dependiendo de la configuración del usuario.

### ID de bloqueo de licencia

Cada instancia del Administrador de Licencias, y por lo tanto, cada instancia correspondiente de la utilidad de Implementación, se identifica con un número único de 128 bits. Este número se combina con el número de serie de la licencia del Pool de Capacidad de nueve dígitos para limitar el pool a una instancia específica del Administrador de Licencias (que, en realidad, es una instancia de Implementación). Debe proporcionar ambos valores en el sitio web de soporte de NetApp al generar el Archivo de Licencia de NetApp (NLF).

Puede determinar el ID de bloqueo de licencia para su instancia de implementación mediante la interfaz de usuario web de las siguientes maneras:

- Página de inicio. Esta página se muestra al iniciar sesión en Deploy por primera vez. También puede acceder a ella haciendo clic en el menú desplegable en la esquina superior derecha y seleccionando

"Introducción". El LLID se muestra en la sección "Agregar licencias".

- Administración Haga clic en la pestaña **Administración** en la parte superior de la página, luego haga clic en **Sistemas y Configuración**.

## Operaciones básicas de arrendamiento

Un nodo ONTAP Select debe localizar o solicitar una concesión de capacidad válida cada vez que se crea, amplía o modifica un agregado de datos. Se puede utilizar una concesión obtenida de una solicitud anterior que aún sea válida, o se puede solicitar una nueva concesión si es necesario. El nodo ONTAP Select realiza los siguientes pasos para localizar una concesión de grupo de capacidad:

1. Si hay un contrato de arrendamiento existente ubicado en el nodo, se utiliza siempre que se cumplan todas las siguientes condiciones:
  - El contrato de arrendamiento no ha expirado
  - La solicitud de almacenamiento del agregado no excede la capacidad de arrendamiento
2. Si no se puede localizar un contrato de arrendamiento existente, el nodo solicita un nuevo contrato de arrendamiento al Administrador de licencias.

## Devolver capacidad de almacenamiento a un fondo de capacidad

La capacidad de almacenamiento se asigna desde un pool de capacidad según sea necesario, y cada nueva solicitud puede reducir el almacenamiento disponible en el pool. La capacidad de almacenamiento se devuelve al pool en diversas situaciones, entre ellas:

- La concesión de un agregado de datos vence y el nodo no la renueva
- Se elimina el agregado de datos



Si se elimina una máquina virtual de ONTAP Select, las concesiones activas permanecerán vigentes hasta su vencimiento. En ese caso, la capacidad se devuelve al grupo.

## Números de serie de nodos para el modelo de licencias de ONTAP Select Capacity Pools

Con el modelo de licencias por Niveles de Capacidad, el número de serie de nueve dígitos del nodo coincide con el número de serie de la licencia asignado al nodo. Sin embargo, los números de serie asignados a los nodos que utilizan el modelo de licencias por Grupos de Capacidad tienen un formato diferente.

El número de serie de un nodo que utiliza licencias de grupos de capacidad tiene el siguiente formato:

999 pppppppppp nnnnnnnn



Se han agregado espacios para mayor claridad, pero no son parte del número de serie real.

Cada sección del número de serie del nodo se describe en la siguiente tabla, de izquierda a derecha.

Sección	Descripción
'999'	Valor constante de tres dígitos reservado por NetApp.

Sección	Descripción
pppppppppp	Número de serie de licencia variable de nueve dígitos asignado al grupo de capacidad por NetApp
nnnnnnnn	Valor variable de ocho dígitos generado por el Administrador de licencias para cada nodo que utiliza el grupo de capacidad



Atención: Al abrir un caso con el soporte de NetApp relacionado con un nodo que utiliza una licencia de grupo de capacidad, no puede proporcionar el número de serie completo del nodo (20 dígitos). En su lugar, debe proporcionar el número de serie de la licencia de grupo de capacidad (9 dígitos). Puede obtener el número de serie de la licencia a partir del número de serie del nodo, como se muestra arriba. Omita los tres primeros dígitos del número de serie del nodo ('999') y extraiga los nueve dígitos siguientes (pppppppppp).

## Restricciones de implementación para licencias de grupos de capacidad ONTAP Select

A continuación se presentan las restricciones que se aplican al utilizar el modelo de licencia de Pool de Capacidad.

### Modelo de licencia consistente por clúster

Todos los nodos de un mismo clúster de ONTAP Select deben usar el mismo modelo de licencias, ya sea por niveles de capacidad o por grupos de capacidad. No se pueden combinar los tipos de licencias para los nodos de un mismo clúster.

### Todos los nodos de un clúster utilizan la misma instancia de License Manager

Todos los nodos con una licencia de grupo de capacidad en un clúster de ONTAP Select deben usar la misma instancia de License Manager. Dado que cada instancia de Deploy incluye una instancia de License Manager, esta restricción redefine el requisito existente de que todos los nodos de un clúster sean administrados por la misma instancia de Deploy.

### Un pool de capacidad por nodo

Cada nodo puede arrendar almacenamiento de un solo pool de capacidad. Un nodo no puede usar dos o más pools.

### El mismo grupo de nodos en un par de HA

Ambos nodos de un mismo par de alta disponibilidad (HA) deben arrendar almacenamiento del mismo pool de capacidad. Sin embargo, diferentes pares de HA dentro del mismo clúster pueden arrendar almacenamiento de distintos pools administrados por el mismo administrador de licencias.

### Duración de la licencia de almacenamiento

Debe elegir la duración de la licencia al adquirir la licencia de almacenamiento de NetApp. Por ejemplo, una licencia podría tener una validez de un año.

### Duración del arrendamiento de datos agregados

Cuando un nodo de ONTAP Select solicita una concesión de almacenamiento para un agregado de datos, el Administrador de Licencias proporciona una concesión con una duración específica según la configuración del grupo de capacidad. Puede configurar la duración de la concesión para cada grupo entre una hora y siete días. La duración predeterminada de la concesión es de 24 horas.

### Dirección IP estática asignada a Deploy

Debe asignar una dirección IP estática a la utilidad de administración de implementación cuando se utilizan licencias de grupos de capacidad.

## Compare las licencias de los grupos de capacidad y niveles de capacidad de ONTAP Select

La siguiente tabla compara los dos modelos de licencia de producción compatibles con ONTAP Select.

	Niveles de capacidad	Pools de Capacidad
Número de serie de la licencia	Nueve dígitos generados por NetApp y asignados a un nodo	Nueve dígitos generados por NetApp y asignados a un grupo de capacidad
Bloqueo de licencia	Bloqueado en el nodo de ONTAP Select	Bloqueado en la instancia del Administrador de licencias
Duración de la licencia	Perpetuo (no requiere renovación)	Duración fija según la compra (se requiere renovación)
Duración del arrendamiento del agregado de datos	No aplicable	De una hora a siete días
Número de serie del nodo	Nueve dígitos e igual al número de serie de la licencia	Veinte dígitos y generado por License Manager
Soporte	Complemento y por tiempo limitado	Incluido y co-denominado
Tipos de licencia	Estándar, premium, premium XL	Estándar, premium, premium XL
Licencia de evaluación disponible	Sí	Sí
Evaluación para actualización de producción	Sí	No
Cambiar el tamaño de la máquina virtual ONTAP Select (pequeña a mediana, mediana a grande)	Sí	Sí
Cumplimiento: licencia vencida	N/A	Sí (sin período de gracia)

## Resumen de beneficios para la concesión de licencias de ONTAP Select Capacity Pools

Existen varios beneficios al utilizar el modelo de licencia de grupos de capacidad en lugar del modelo de licencia de niveles de capacidad.

## **Uso más eficiente de la capacidad de almacenamiento**

Al usar licencias por niveles de capacidad, se asigna una capacidad de almacenamiento fija a cada nodo. El espacio no utilizado no se puede compartir con los demás nodos y se desperdicia. Con las licencias por grupos de capacidad, cada nodo solo consume la capacidad que necesita, según el tamaño de los agregados de datos.

Y como la capacidad está anclada en un grupo central, se puede compartir entre muchos nodos de su organización.

## **Gastos administrativos significativamente reducidos, lo que se traduce en menores costos**

Si utiliza licencias por niveles de capacidad, debe obtener e instalar una licencia para cada nodo. Al utilizar grupos de capacidad, hay una licencia para cada grupo compartido. Esto puede reducir drásticamente la carga administrativa y los costos.

## **Métricas de uso mejoradas**

La interfaz web de Deploy proporciona información de uso mejorada para los pools de capacidad. Puede determinar rápidamente cuánto almacenamiento se utiliza y está disponible en un pool de capacidad, qué nodos utilizan el almacenamiento de un pool y a qué pools está asignando capacidad un clúster.

## Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.